M1804
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE TÉLÉCOMS ET ENVIRONNEMENT

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure déploiement télécoms
- Ingénieur / Ingénieure en architecture télécoms
- Ingénieur / Ingénieure études et support télécoms
- Ingénieur / Ingénieure radio
- Ingénieur / Ingénieure réseaux télécoms
- Ingénieur / Ingénieure télécommunication
- Ingénieur / Ingénieure télécoms
- Ingénieur / Ingénieure validation réseaux de télécoms
- Network planner

Définition

L' ingénieur télécoms et environnement conçoit, optimise et sécurise des réseaux télécoms respectueux de l'environnement.

- Conçoit, développe et optimise les architectures ainsi que les solutions techniques de réseaux de télécommunications (téléphonie, multimédia, informatique, etc.), en intégrant les enjeux environnementaux et la stratégie numérique de l'entreprise ou du client
- Peut coordonner une équipe ou un projet
- Prend en charge les aspects sécuritaires et techniques liés aux travaux télécoms
- Organise l'exécution, le suivi et la réalisation d'essais simples de fonctionnement selon la réglementation

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau Bac + 5 Master ou un Diplôme d'ingénieur dans le secteur des télécoms.
La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) est requise.

Certifications et diplômes :

- Master mention réseaux et télécommunication
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité télécommunications et réseaux

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Construire un plan de développement réseau — Transition numérique
- Modéliser et anticiper les usages réseaux — Transition numérique
- Rédiger des documents d'ingénierie (rédaction des spécifications fonctionnelles et livrables techniques des solutions)

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et décliner la stratégie technique et environnementale de l'opérateur télécoms

Développement économique

- Suivre et négocier l'implantation d'infrastructures de réseaux télécoms (pylônes, antennes, câbles, ...)

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Travailler en réseau et coopérer avec des profils métiers diversifiés

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Procéder à des tests, expérimentations
- Etablir le plan d'implémentation — Transition numérique
- Concevoir le design, les spécifications ou configurations d'un réseau télécoms
- Accéder directement en écriture sur des machines et serveurs pour configurer
- Assurer la qualité et la mise à jour des bases de données techniques
- Assurer une veille en continu dans les technologies émergentes — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Etudier des terrains potentiels
- Garantir le bon fonctionnement, la disponibilité et la performance des éléments de réseaux ou logiciels placés sous sa responsabilité — Transition numérique
- Concevoir et maintenir un système de cybersécurité — Transition numérique
- Déterminer les implantations de relais, pylônes et câbles en tenant compte de l'impact environnemental — Transition écologique
- Diagnostiquer les dysfonctionnements techniques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Recueillir et analyser les besoins client
- Apporter une assistance technique aux équipes
- Concevoir et gérer un projet

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Documenter les procédures techniques et les configurations

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Appliquer les normes et réglementations environnementales — Transition écologique
- Intégrer les pratiques d'éco-conception et d'optimisation énergétique dans les projets télécoms — Transition écologique
- Evaluer et réduire l'empreinte environnementale des infrastructures et équipements — Transition écologique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve d'autonomie
- Etre ouvert aux changements
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- Technologie des fibres optiques
- Technologies analogiques
- Protocoles de communication réseau — Transition numérique
- Technologies radiofréquences
- **Architecture réseau** — Transition numérique
- Modélisation et simulation — Transition numérique
- Réseaux informatiques et télécoms — Transition numérique
- Anglais technique
- Eco-conception des réseaux
- Cybersécurité — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Normes et procédés

- **Protocoles et normes télécoms** Transition numérique
- Protocoles de communication (TCP/IP) Transition numérique
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- Possibilité de télétravail

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail les week-ends et jours fériés

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail